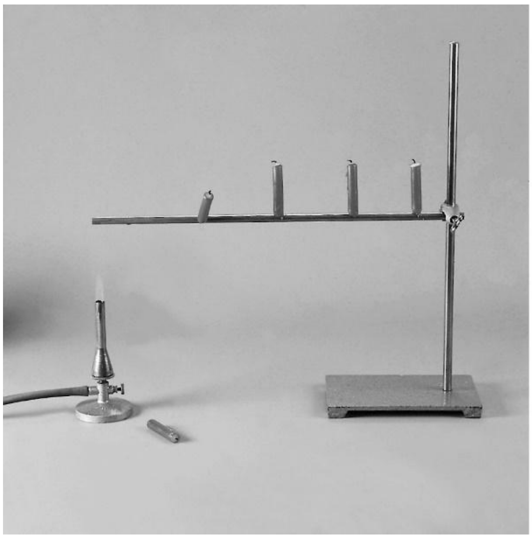
Wärmeleitfähigkeit



Tegen, Hans

1. Ergänze den Text mit sinnvollen Begriffen:

Auf einer Eisenstange hat man kleine Kerzen mit Wachstropfen befestigt.

Die Eisenstange wird dann mit einem Brenner stark erwärmt . Wegen der Wärme wird das Wachs langsam weich. Die Kerzen lösen sich der Reihe nach von der Eisenstange und fallen herunter. So kann man verfolgen, wie sich die Wärme in der Eisenstange ausbreitet .

Tegen, Hans

2. Was kann man mit dem einfachen Versuch (rechts) zeigen?

Man kann damit zeigen, dass unterschiedliche Materialien die Wärme unterschiedlich gut leiten.

3. Ordne folgende Materialien in die Tabelle ein:
Eisen – Kunststoff –Silber – Kupfer – Beton – Holz – Styropor© – Glas – Luft

gute Wärmeleiter	schlechte Wärmeleiter	wärmedämmende Stoffe
Eisen	Holz	Beton
Silber	Glas	Styropor©
Kupfer	Kunststoff	Luft

© Westermann Gruppe